

## *Version 1.0: Team-plan*



**Αλλαγές από προηγούμενη έκδοση :** Προσθέσαμε την κατανομή προσπάθειας.

## ***Πίνακας Περιεχομένων***

Μέλη ομάδας .....	3
Αναγκαία εργαλεία .....	4
Χρονοπρογραμματισμός του έργου : .....	5
Gantt Chart.....	6
Pert Chart .....	7
Μέθοδος εργασίας.....	8
Κατανομή Προσπάθειας .....	9

### **Μέλη ομάδας**

<b>Μηνόγιαννης Δημήτριος</b>	<b>1084547</b>	<b>4<sup>ο</sup> έτος</b>
<b>Μουσελέ Χριστιάνα</b>	<b>1090068</b>	<b>4<sup>ο</sup> έτος</b>
<b>Μπαλάσης Ιωάννης</b>	<b>1084631</b>	<b>4<sup>ο</sup> έτος</b>
<b>Μπαράκου Γεωργία</b>	<b>1090075</b>	<b>4<sup>ο</sup> έτος</b>

## Αναγκαία εργαλεία

- Για την δημιουργία του λογότυπου και του icon για την εφαρμογή χρησιμοποιήσαμε το εργαλείο <https://logo.com/>
- Για την δημιουργία του Pert chart χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο <https://app.smartdraw.com/> και για του Gantt chart το εργαλείο <https://www.teamgantt.com/>
- Τα μέλη της ομάδας επικοινωνούσαν μέσω του [discord](#) και για την παρακολούθηση της πορείας των ζητούμενων του λογισμικού χρησιμοποιήθηκε το [Github](#).
- Για την εγγραφή και ανάπτυξη του κώδικα του λογισμικού θα γίνει χρήση του [Visual Studio Code](#) στην γλώσσα [python](#).
- Για την δημιουργία των Use cases χρησιμοποιήσαμε το <https://www.lucidchart.com>
- Τα domain model ,sequence diagram, robustness diagram, class diagram παράχθηκαν από την εφαρμογή <https://www.visual-paradigm.com/>
- Κατασκευάστηκαν τα mockups της εφαρμογής με την χρήση του [mockups.app](#).

## Χρονοπρογραμματισμός του έργου :

Για τον χρονοπρογραμματισμό του έργου έχουν τμηματοποιηθεί τα tasks και παρακάτω φαίνονται τα τυπικά υποέργα :

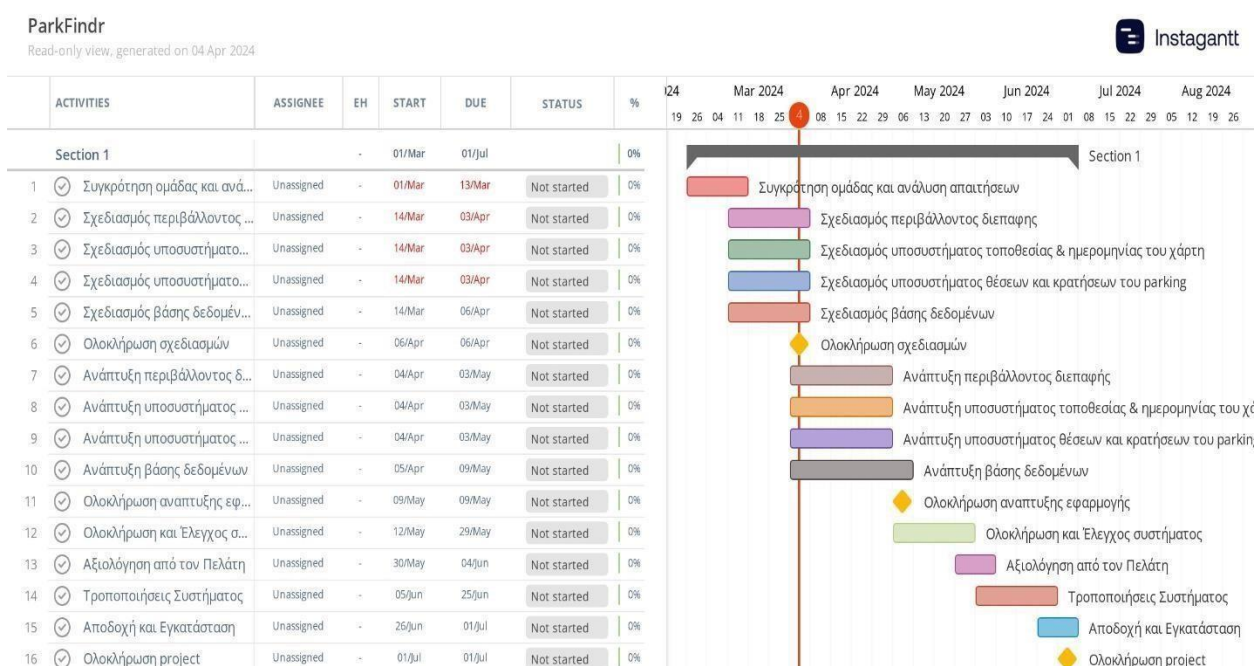
- TY1 : Συγκρότηση ομάδας και ανάλυση απαιτήσεων
- TY2 : Σχεδιασμός περιβάλλοντος διεπαφής
- TY3 : σχεδιασμός υποσυστήματος τοποθεσίας & ημερομηνίας του χάρτη
- TY4 : σχεδιασμός υποσυστήματος θέσεων και κρατήσεων του parking
- TY5 : Σχεδιασμός βάσης δεδομένων
- TY6 : ανάπτυξη περιβάλλοντος διεπαφής
- TY7 : ανάπτυξη υποσυστήματος τοποθεσίας & ημερομηνίας του χάρτη
- TY8 : ανάπτυξη υποσυστήματος θέσεων και κρατήσεων του parking
- TY9 : Ανάπτυξη βάσης δεδομένων
- TY10: Ολοκλήρωση και Έλεγχος συστήματος
- TY11 : Αξιολόγηση από τον Πελάτη
- TY12 : Τροποποιήσεις Συστήματος
- TY13 : Αποδοχή και Εγκατάσταση

Επιπλέον, πραγματοποιήθηκε η εκτίμηση για την υλοποίηση κάθε υποέργου σε κανονική, αισιόδοξη και απαισιόδοξη :

Τυπικά Υποέργα	Προαπαιτούμενα Υποέργα	Κανονική Εκτίμηση (σε ημέρες)	Αισιόδοξη Εκτίμηση (σε ημέρες)	Απαισιόδοξη Εκτίμηση (σε ημέρες)
TY1	-	13	10	15
TY2	TY1	20	17	24
TY3	TY1	20	17	25
TY4	TY1	20	17	23
TY5	TY1	23	20	25
TY6	TY2	30	25	33
TY7	TY3	30	25	32
TY8	TY4	30	25	34
TY9	TY5	35	27	37
TY10	TY6, TY7, TY8, TY9	17	15	19
TY11	TY10	5	4	7
TY12	TY11	20	17	22
TY13	TY12	6	4	9

## Gantt Chart

Ακόμη, για τον χρονοπρογραμματισμό του έργου, όπως φαίνεται και παρακάτω, υλοποιήσαμε το διάγραμμα Gantt με έναρξη του έργου την 1<sup>η</sup> Μαρτίου και τέλος την 1<sup>η</sup> Ιουλίου. Όπως φαίνεται και στο διάγραμμα έχουμε χρησιμοποιήσει τρία ορόσημα, το πρώτο δηλώνει την ολοκλήρωση του σχεδιασμού της εφαρμογής, το δεύτερο δηλώνει την ολοκλήρωση της ανάπτυξης της εφαρμογής και το τελευταίο δηλώνει την ολοκλήρωση της.



## Pert Chart

Από το Gantt Chart προκύπτει και το αντίστοιχο Pert Chart όπου με τους αντίστοιχους υπολογισμούς που φαίνονται παρακάτω υπολογίζεται και το critical path :

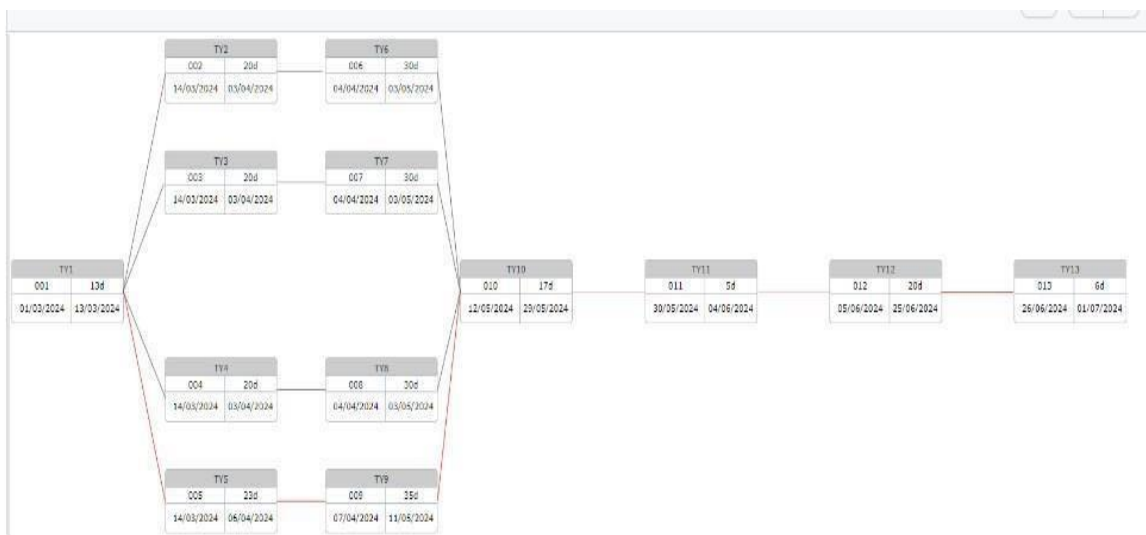
Μονοπάτι 1 (M1): TY1-TY2-TY6-TY10-TY11-TY12-TY13 = 111 Μονοπάτι 2

(M2): TY1-TY3-TY7-TY10-TY11-TY12-TY13 = 111 Μονοπάτι 3 (M3):

TY1-TY4-TY8-TY10-TY11-TY12-TY13 = 111 Μονοπάτι 4 (M4):

TY1-TY5-TY9-TY10-TY11-TY12-TY13 = 119

Άρα το κρίσιμο μονοπάτι είναι το M4, λόγω της μεγαλύτερης χρονικής διάρκειας.



## Μέθοδος εργασίας

Το μοντέλο εργασίας που επιλέξαμε είναι το Kanban . Καταλήξαμε ως ομάδα σε αυτή την επιλογή για αρκετούς λόγους. Αρχικά, μπορούμε να δουλεύουμε όλοι και σε όλα, και η μέθοδος Kanban ανταποκρίνεται καλύτερα σε αυτήν την ανάγκη. Ακόμη και αν κάθε μέλος της ομάδας δουλεύει σε όλες τις πτυχές του έργου , γνωρίζουμε ότι αυτή η μέθοδος θα βοηθήσει στην καλύτερη οργάνωση του προτζεκτ και κατανομή των εργασιών στα μέλη. Επίσης αρκετά χρήσιμη μας είναι η οπτική αναπαράσταση που μας προσφέρει αυτή η μέθοδος καθώς οργανώνουμε καλύτερα τα διάφορα tasks που πρέπει να κάνουμε , μέχρι τότε πρέπει να τα κάνουμε και τότε ολοκληρώθηκαν. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την καλύτερη διαχείριση χρόνου και την αύξηση της αποτελεσματικότητας. Οι συναντήσεις της ομάδας είναι εβδομαδιαίες με σκοπό την συζήτηση και υλοποίηση των παραδοτέων άρα αρκετά σημαντικό είναι ότι η ομάδα μας προσαρμόζει την μέθοδο Kanban βάση των αναγκών της.



## Κατανομή Προσπάθειας

Η προσπάθεια όλων των μελών της ομάδας ήταν ισοδύναμη.